(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213359439 U
(45)授权公告日 2021.06.04

(21)申请号 202021569584.1

(22)申请日 2020.08.02

(73)专利权人 深圳市宝龙泰建设工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区天安(龙岗)数码创业园1号厂房A402-1

(72)发明人 陈英杰 王英涛 黎多文 熊青 吴荣坤 王岚 郑铁辉 秦德营 陆燕平 游彩艳

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利

(51)Int.Cl.
E04G 21/16(2006.01)

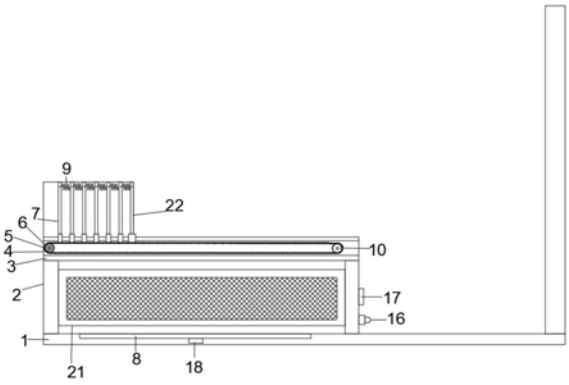
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用卸料平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用卸料平台，包括底座，所述底座的顶部对称固定连接有两个防护栏，两个所述防护栏的上方均固定连接有固定板，所述固定板的上方均固定连接有链轮箱，两个所述链轮箱的之间转动连接有转轴，所述转轴的两端固定连接有主动链轮，与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：实用新型的一种建筑施工用卸料平台，在原本底座内部设有压力传感器，当重量超标时，通过一侧的警报灯，实现报警，提醒放料的人，用新型的一种建筑施工用卸料平台，在防护网的顶部设有篷盖，通过电机带动链轮，链轮带动链条上方的滑套，面临阴雨天，可将篷盖通过电机转动，将篷盖延伸盖住整个卸料平台，达到保护物料的作用。



CN 213359439 U

1.一种建筑施工用卸料平台,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部对称固定连接有两个防护栏(2),两个所述防护栏(2)的上方均固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的上方均固定连接有链轮箱(4),两个所述链轮箱(4)的之间转动连接有转轴(20),所述转轴(20)的两端固定连接有主动链轮(5),所述链轮箱(4)的一侧固定连接有支架(11),所述支架(11)的上方固定连接有电机(12),所述电机(12)的输出端与转轴(20)固定连接,所述链轮箱(4)内部且远离主动链轮(5)的一端转动连接有从动链轮(10),所述从动链轮(10)与主动链轮(5)通过链条(6)传动连接,所述链条(6)的外侧固定连接有两个连接块(13),所述防护栏(2)的一侧且位于连接块(13)的上方固定连接有滑轨(14),所述滑轨(14)的外侧滑动连接有滑套(15),所述滑套(15)与连接块(13)固定连接,所述滑套(15)的上方固定连接有主动活动杆(22),所述滑轨(14)的外侧等距离滑动连接有从动活动杆(7),相邻两个所述从动活动杆(7)之间设有篷布(9),所述主动活动杆(22)通过篷布(9)与从动活动杆(7)连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用卸料平台,其特征在于:所述底座(1)的内部设有压力板(8),所述压力板(8)的底部固定连接有压力传感器(18)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑施工用卸料平台,其特征在于:所述防护栏(2)的一侧固定连接有控制面板(17),所述电机(12)、压力传感器(18)和警报灯(16)均与控制面板(17)电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工用卸料平台,其特征在于:所述链轮箱(4)的底部设有下水口(19)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工用卸料平台,其特征在于:所述防护栏(2)的中部设有防护网(21)。

一种建筑施工用卸料平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工用卸料平台技术领域，具体为一种建筑施工用卸料平台。

背景技术

[0002] 卸料平台是施工现场常搭设各种临时性的操作台和操作架，一般用于材料的周转，现有技术安装的卸料平台存在着弊端，其中承载量的大小不可忽略，在周转的过程中，重量超过承载量就会导致卸料平台处于危险当中，在阴雨天气的时候，卸料平台上没有防雨的措施，卸料平台无法进行工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用卸料平台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种建筑施工用卸料平台，所述底座的顶部对称固定连接有两个防护栏，两个所述防护栏的上方均固定连接有固定板，所述固定板的上方均固定连接有链轮箱，两个所述链轮箱的之间转动连接有转轴，所述转轴的两端固定连接有主动链轮，所述链轮箱的一侧固定连接有支架，所述支架的上方固定连接有电机，所述电机的输出端与转轴固定连接，所述链轮箱内部且远离主动链轮的一端转动连接有从动链轮，所述从动链轮与主动链轮通过链条传动连接，所述链条的外侧固定连接有两个连接块，所述防护栏的一侧且位于连接块的上方固定连接有滑轨，所述滑轨的外侧滑动连接有滑套，所述滑套与连接块固定连接，所述滑套的上方固定连接有主动活动杆，所述滑轨的外侧等距离滑动连接有从动活动杆，相邻两个所述从动活动杆之间设有篷布，所述主动活动杆通过篷布与从动活动杆连接。

[0006] 优选的，所述底座的内部设有压力板，所述压力板的底部固定连接有压力传感器。

[0007] 优选的，所述支撑板的一侧固定连接有控制面板，所述电机、压力传感器和警报灯均与控制面板电性连接。

[0008] 优选的，所述链轮箱的底部设有下水口。

[0009] 优选的，所述防护栏的中部设有防护网。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：实用新型的一种建筑施工用卸料平台，在原本底座内部设有压力传感器，当重量超标时，通过一侧的警报灯，实现报警，提醒放料的人，用新型的一种建筑施工用卸料平台，在防护网的顶部设有篷盖，通过电机带动链轮，链轮带动链条上方的滑套，面临阴雨天，可将篷盖通过电机转动，将篷盖延伸盖住整个卸料平台，达到保护物料的作用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的侧视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型图2中A处放大图。

[0014] 图中：1、底座；2、防护栏；3、固定板；4、链轮箱；5、主动链轮；6、链条；7、从动活动杆；8、压力板；9、篷布；10、从动链轮；11、支架；12、电机；13、连接块；14、滑轨；15、滑套；16、警报灯；17、控制面板；18、压力传感器；19、下水口；20、转轴；21、防护网；22、主动活动杆。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0017] 一种建筑施工用卸料平台，包括底座1，底座1的顶部对称固定连接有两个防护栏2，对安全的防护，两个所述防护栏2的上方均固定连接有固定板3，固定板3的上方均固定连接有链轮箱4，两个所述链轮箱4的之间转动连接有转轴20，转轴20的两端固定连接有主动链轮5，链轮箱4的一侧固定连接有支架11，支架11的上方固定连接有电机12，电机12的输出端与转轴20固定连接，链轮箱4内部且远离主动链轮5的一端转动连接有从动链轮10，从动链轮10与主动链轮5通过链条6传动连接，链条6的外侧固定连接有两个连接块13，防护栏2的一侧且位于连接块13的上方固定连接有滑轨14，滑轨14的外侧滑动连接有滑套15，滑套15与连接块13固定连接，滑套15的上方固定连接有主动活动杆22，滑轨14的外侧等距离滑动连接有从动活动杆7，相邻两个所述从动活动杆7之间设有篷布9，所述主动活动杆22通过篷布9与从动活动杆7连接，最后达到防雨的作用。

[0018] 底座1的内部设有压力板8，压力板8的底部固定连接有压力传感器18，有利于对重量的衡量；防护栏2的一侧固定连接有控制面板17，所述电机12、压力传感器18和警报灯16均与控制面板17电性连接，统一控制；链轮箱4的底部设有下水口19，防止於水；防护栏2的中部设有防护网21，提高安全性。

[0019] 具体的，使用本实用新型时，首先，在底座1的内部设有压力传感器18，当重量超过压力传感器18中设置的数值后，通过警报灯16开始报警，底座1的上方连接有两个防护栏2，防护栏2的中部设有防护网21，防护栏2的上方设有固定板3，固定板3的上方设有链轮箱4，两个链轮箱4之间有转轴20，电机12带动转轴20，转轴20带动主动链轮5，主动链轮5带动链条6，链条6带动连接块13，连接块13带动滑套15在滑轨14上滑动，进而带动主动活动杆22和从动活动杆7向前移动，完成遮盖。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第

三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0022] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

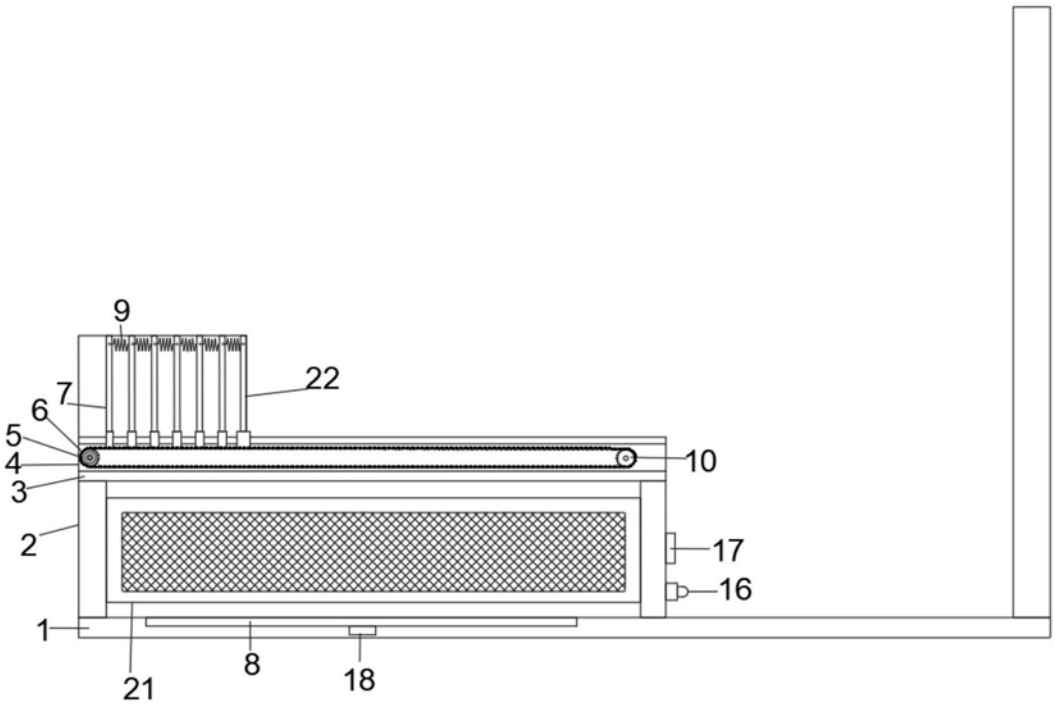


图1

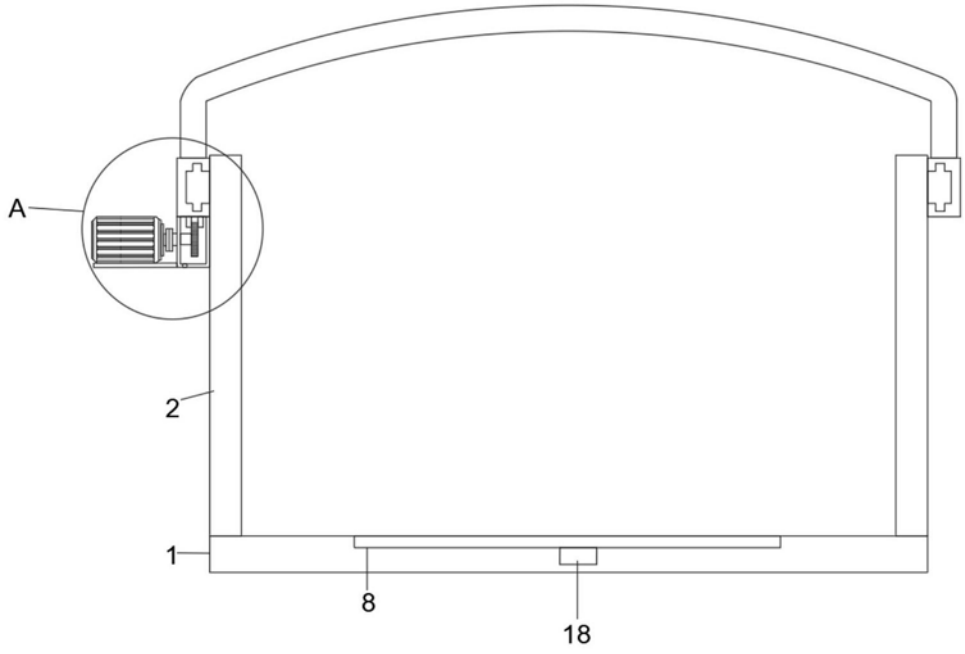


图2

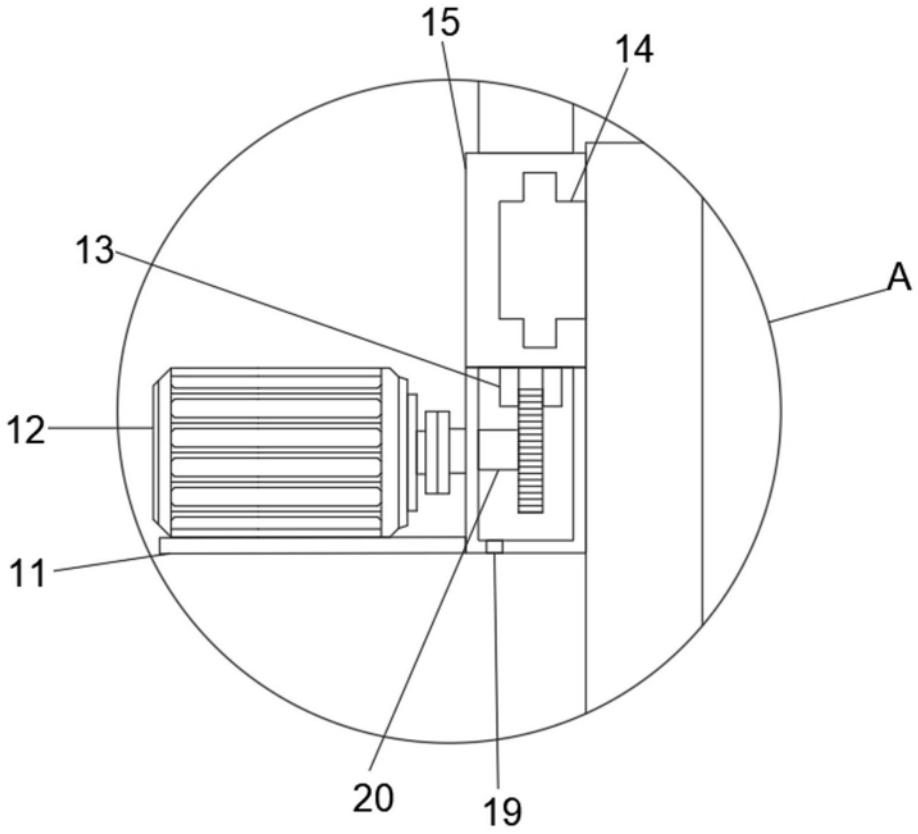


图3